光緒二十三年五月初一日

湘學報

報第五

本省總售處
南門內學院街萃文堂刻刷局
北門外校經書院實學會管書處
本省分售處
太平街藝學堂官書處
小吳門思賢書局
南陽街達善書坊
外埠寄售處
上海時務報館
漢口江左書林
武昌省織布局
其餘各處分售俟後另載

太常寺少卿盛宣懷自强大計摺

奏爲自强大計當舉其要謹就管見臚陳梗概恭摺仰祈

聖鑒事竊自海防事起中外上下競言自强讜論嘉謨日有獻

納上年經日朝之釁藎臣志士益慨然於强弱利鈍之故

欲盡取歐洲之新法變易華夏之舊習

朝廷深維至計舉其大者遠者於是有創辦南北鐵路之役顧

臣以爲鐵路者所以速徵調通利源爲自强一端非幹路

旣成卽可坐而俟其强也泰西諸邦用舉國之才智以興

農商工藝之利卽藉舉國之商力以養水陸之兵保農工

之業蓋國非兵不强必有精兵然後可以應徵調則宜練

兵兵非餉曷練必興商務然後可以擴利源則宜理財兵

與財不得其人雖日言練日言理而終無可用之兵可恃

之財則宜育才臣頃蒙
召對畧陳愚慮嗣軍機大臣復奉
旨傳詢俾蠡管窺測之微仰見
聖人兼聽並觀邇言是察不揣愚昧謹以三事爲我
皇上條析陳之
一曰練兵之要中國三代寓兵於農唐宋以降專用召募
兵民久分各國皆然近東西諸國兵制皆由募兵而復
爲徵兵世變所趨中國豈能獨不然哉顧今日旣糜餉
千餘萬以養無用之綠兵復糜餉千餘萬以養有用之
練勇髮捻平定二三十年所謂有用之勇一旦臨敵其
僨事與綠兵等方事之棘各路添募倉猝成軍臣所目
覩多有不能持槍施放者蓋募兵一事無賴亡命兼收

並叢來無所考其弊一少壯從軍衰老除汰去無所歸其弊二聞警增募類驅市人不教謂棄其弊三事定遣散多為盜賊遂貽民害其弊四近者議裁綠營而減兵不能汰官議建洋操而餉重不能多練況勇餉與兵餉不同新勇與舊勇餉復不同餉厚者不免相矜餉薄者自甘廢弛軍制愈紛餉力愈絀兵氣愈弱現除京營外各省實存綠兵練勇八十餘萬人更新而不去舊無此財力制兵而不畫一非善治軍宜將天下畫分十鎮海疆邊疆為重腹地僻地為輕堅强樸實之地多徵膏沃柔脆之區少選參酌西法簡練新兵三十萬人就各鎮形勢輕重差等兵數多寡徵選戶籍可稽未經罪犯年在二十以上二十五以下體質身幹合格者錄為常備

兵入營教練期以三年退為豫備兵亦期三年退為後
備兵亦期三年退為民兵期以五年除其兵籍自豫備
兵以下平時在家服農有事以次徵集豫備兵每年一
次召集屯營與常備兵合操後備兵每年一次召集便
宜地方使之演習皆視道里遠近給路費民兵不集操
在籍者皆免本戶徭役每歲十月由各鎮揀派選兵官
分赴各屬會同州縣驗選合格者註於籍隨時徵充常
備壯者入營而老者退籍老者退而壯者又復入營歷
三年而一兵之餉得二兵之用歷六年而一兵之餉得
三兵之用九年以後歲額三十萬人之餉常得一百二
十萬人之用兵皆土著游惰不錄其利一更遞進退室
家可歸其利二事至徵召人皆練習其利三事畢歸農

不流爲匪其利四各鎭營制餉章統歸一律各營槍礮
器械統歸一式舉綠營勇營悉去之以其歲餉三千餘
萬兩練常備兵三十萬人重訂餉章祇期核實不必過
優歲約不逾二千萬兩其餘以備洋教習薪水豫備後
備兵調操路費及酌留綠營之餉計無不足此事爲强
弱關鍵雖加籌款項亦所應爲況就餉練兵尤難濡緩
但持之貴堅行之宜漸或每鎭先練三分之一練成後
再行添練以足額爲止裁革綠兵營勇亦如之至綠營
向有城守防汛之責護餉解犯等差或酌留若干屬於
州縣署如各國警察巡捕之意而責成整飭之自無偏
廢之虞應請

特簡知兵重臣會同兵部戶部查明兵數餉數並採取英德俄

法美日諸國練兵之法，抉擇參酌，釐定章程，

奏准施行，永爲定制。

一曰理財之要。理財有二義，開源節流盡之矣。今之廣製

造，興礦政，以開源也。紗布各廠，成本之重，不足敵洋產

五金各礦，收效之速，不足濟急需。今之併局卡，裁冗費，

以節流也。減併者百一，無裨國計之大，節裁者錙銖，何

當中飽之鉅。言常用則歲出歲入不相抵，言通商則輸

出輸入不相抵，言洋債則竭內外之力，而更無以相抵，

欲求足國，先無病民，欲收商利，在挽外溢，加稅之議，事

未就緒，聞西人以釐金爲詞，葢竊我國用之絀，必不能

停收釐金也。應機決策，莫若徑免天下中途釐金，加關

稅爲値百抽十，令彼無所藉口。釐金既免，卽仿行西國

印稅之法辦理得宜計加收之關稅新收之印稅合之當倍於釐金而免釐則出口土貨易於流通加稅則進口洋貨或稍清減取盈防損利在無形所謂足國而不病民且陰以挽外溢之利者此也西人聚舉國之財為通商惠工之本綜其樞紐皆在銀行中國亟宜仿辦毋任洋人銀行專我大利中國銀行既立使大信孚於商民泉府因通而不窮仿借國債可代洋債不受重息之挾制不與鎊價之虧折所謂挽外溢以足國者此其一也墨西哥國以九成之銀鑄錢運行中國易我十成之銀歲耗以萬億計近來中外臣工多議自鑄銀元廣東湖北北洋南洋先後鑄造分兩輕重悉準墨銀臣愚以為

國家圜法自古及今皆自爲制度隨人趨步各國所無既不能廢兩爲元各庫出入仍需元寶必致無銀可鑄查光緒十二年十月海軍衙門奏請將應放南北洋經費及東三省餉項均按二兩平核發是餉需改用京平已有成案今宜在京師特設銀元總局以廣東湖北天津上海爲分局開鑄銀幣每元重京平九成銀一兩再酌鑄金錢及小銀錢使子母相權而行凡出款俱用官鑄銀幣各省關收納地丁錢糧鹽課關稅釐金俱收官鑄銀幣示寶小錠概不准用惟收款仍照庫平十成銀計算庫平較京平定以每百兩加平六兩十成銀較九成銀每百兩應加色十兩除各庫上兌津貼銀一兩定以每百兩加色九兩如應交庫平足銀一百兩者實收銀幣

一百十五元無輕重高下之別無減平扣色之弊易簡
理得婦孺難欺每年度支八千餘萬兩戶部約可盈餘
平色銀一千二百萬兩較向來各省撥解平餘多收當
不下千萬所謂挽外溢以足國者又其一也此外商務
鉅細萬端設施有序應請
特簡通達中外商務之大臣專司商政會同戶部取法鄰國實
見施行興起商學鼓舞工藝利源無外溢藏富於商民
君孰與不足國何患不強
一曰育才之要西國人才之盛皆出於學堂然考其所爲
學堂之等入學之年程課之序與夫農工商兵之莫不
有學往往與出臺之禮周官之書左氏公羊之傳管墨
諸子之說相符蓋無人不學無事不教本三代學校之

制特中國去古既遠寖成文具而泰西學堂闇合道妙
立致富强益以見古聖人之道大用大效小用小效文
軌雖殊而莫能外也近日刑部侍郎李端棻推廣學校
一摺洞見本原當蒙
採擇竊謂各府州縣驟難徧設學堂宜令各省先設省學堂一
所教以天算輿地格致製造汽機礦冶諸學而以法律
政治商稅爲要先設武備學堂一所教以築壘測地槍
炮製造彈丸發送隊伍分合馬騎控御諸學而以兵律
戎機有勇知方爲要在下之趨向全視在上之用舍同
文館廣方言館出洋學生糜費不少而得人不多文科
之八股試帖武科之弓刀石不待督責而莫不致力其
明證也今不能盡改科舉之制似宜專設一科裁天下

之廣額爲新學之進階明定功令使文武學堂卒業者
皆有出身之正途齊仕進於科第則聞風興起學校如
林人才自不可勝用應請
特飭通知時務學行俱懋之大臣專司學政會同禮兵二部提
挈綱領一新海內之觀聽有志之士不自奮於有用之
學者未之有也
以上三端參酌歐美致富致强之術實不外聖經足食足
兵之謨舉而措之要在知人用人而已所慮拘牽舊制難
以變通又或慨然於物窮則變意在振興而尤慮天下督
撫心志不齊難以統籌全局恐年復一年外人眈眈視我
一無足恃肆彼要求得步進步無兵則不能保守利權無
餉則不能充養兵力二者互爲掣肘甚至洋債不能再借

邊土不能自保，至其時始悔七年之病，不蓄三年之艾，殆已晚矣。自古國家政事之張弛，强弱之機括，皆繫於君臣之謀慮。一轉移間，其效立見。臣惟國恥不可忘，邦交不可恃，伏願

皇上鑒覆轍之在前，審宇宙之大勢，發憤自强，毅然定斷，勿敷衍而畏難，勿回惑於疑議。王大臣等皆公忠體

國，卧薪嘗膽，同贊

聖謨，國富兵强，遠人自服，此薄海臣庶所延頸企踵以俟之者也。臣管見所及，謹冒昧瀆陳，伏乞

皇上聖鑒訓示。謹

奏。

湖南撫院陳飭各州縣訂購湘學新報札

通飭事照得本部院前以上海刱設時務報裨益士子見聞曾經籌欵訂購按月發給通省各屬書院由縣轉送在案本年春間提督學院江於校經堂剏設學會多士嚮往景從獲益甚鉅乃復剏爲湘學新報區分史學掌故輿地算學商學交涉六門指事類情洵足開拓心胸爲學者明體達用之助近來屢奉諭旨整飭學校務爲有用之學並於鄉會試策兼問時務學政經古場內亦兼試時務策問錄取者予以補廩入泮考選優生及選拔各場均以通經致用爲主不得仍沿舊習專於詩賦楷法中求材茲湘學新報之設悉本此義且爲湘中承學有得之言於本省人士啟發尤爲親切定章每月刊發三冊每冊取回刊貲紙墨費錢百文茲准移送初次第一冊由本部院分發各

州縣，俾知此報體例，前來，合行札發，爲此札仰該縣於奉到後，先自捐廉，赴省訂購，每次或數十冊，或十餘冊，分交書院肄業各生，及城鄉蠲學士子，一體披閱，並勸紳富自行購買，分送俾鄉僻寒畯，皆得通曉當世之務，以爲他日建樹之資，所費無多，爲益甚大，較之加課詩賦，獎賞功用，迥殊，良有司造就人材，共維時局，知必留意於此也，跂予望之，仍於赴校經堂訂購若干後，稟報查核，切切，此札，

計發初次湘學新報一冊

督辦鐵路大臣盛覆允湘學院捐助湖南算學生員赴順天鄉試書

頃奉手示並湘學新報就審甄拔羣彥丕引新機敎澤沾濡捷於桴鼓佩慰曷旣楚南素稱材藪衡湘鍾毓再振坤輿惟舊德民依遂以關彝爲結習台端苦心瀹智感化何神乃知金石爲開惟至誠爲能動物也算學生員往來免票一節泰西振商興學截然兩途雖以軍賑至重極急而舟車所費列爲常供此固洞達時務者所稔知中國商局本係公司勢難强令捐給歲逢大比多士輻輳設各省援引事例必致應付俱窮惟體念培植盛心不敢終虛諸士之望擬由弟捐廉給半以二十名爲率溯江航海以至於津不用公牘由閣下選舉後函示名籍飭知漢滬兩局憑文減收半價省會春秋兩試例有賓興提倡出自宗

工當不難大裘廣被也盛宣懷頓首

湘學新報分類尤爲扼要政法交涉士夫所當研求異國銜使命來者莫不精心結撰知己知彼春秋已重爲命今日何獨不然衡湘之氣不衰如有傑士肯入達成館者能否導引數人進館專習政教公法必能蔚成大器所謂置之莊嶽間也宣懷又頓首

京師大學堂西學課程

熊編修亦奇擬

暴秦以降先王之道存而先王之法亡亡之中傳之西西人拾之又從而精進之故其國政與敎分道其所道道無足觀而法我之法法乃轉勝通商立約以來彼不解取我之道以益所本無我轉得採彼之法以還吾固有以道御法法行道行彼法先來吾道終往全球大一統之規將基諸此夫道一而已矣法在下爲藝在上爲政前擬官書局設一新學館開風氣育人才不過粗引其端因而擴充之非廣設學堂不可學堂者以吾道爲體以我法參彼法兼藝與政爲用者也古之爲民者四曰士農工商今之爲民者五增其一曰兵士不能爲農工商兵而不可不通農工商兵之學農工商兵不必能爲士之學而不可不專學其學顧其始要皆必原於小學請爲小學設二科選子弟聰

穎者入之。曰音訓。中國六書。兼及各國語言文字。學所由入門也。曰測算。中西算學。兼及天文歷法律度量衡。學所從措手也。士者農工商兵之耳目。亦農工商兵之樞紐也。士之學曰大學。請爲大學。設二科。選子弟小學有成。尤聰穎者入之。曰格致。水火光氣聲力化電無不賅。所以學爲藝。備農工商兵之用也。曰政治。職官賦稅典禮法律軍政郵政。工程交涉無不具。所以學爲政。制農工商兵之宜也。有士斯可有農工商兵。農工商兵之學。不曰大學。曰專學。請爲專學。設六科。選子弟小學有成。性有所近者入之。農者工之本也。農之科二。曰種植。因天時。察土宜。盡人事。地上之利無不興。曰礦石。明相度。善開採。精熬鍊。地中之藏無不出。如是而工有所資矣。工者農之委。商之源也。工之科一。曰製造。化果穀爲酒餳。變絲麻爲布帛。易金木土石爲舟

車宮室器用機栝有必精工力有必省如是而農有所授商有所因矣商者農工之流也商之科一曰轉運公司以厚其資本銀行以通其有無汽船火車以捷其轉輸電報信局以神其消息利權有必攬利源有必擴如是而農工有所通矣兵者農工商之衞也兵之科二曰水師外洋內港風潮沙礁有必詳兵船砲臺雷彈機輪有必習曰陸師馬隊步隊槍隊砲隊工程隊奇正分合有必熟攻法守法進法退法安營法疾徐隱見有必嫻如是而農工商有所保矣大學士所獨也小學專學士農工商兵所同也凡三學六類十科科設一堂堂爲若干齋齋分若干事綱舉目張鉅細畢舉或兼或專因材而篤毋掛漏毋雜糅毋作輟毋凌躐復爲總堂曰集十堂之秀講明吾道綱常名教之大脩齊治平之全求其所當然及其所以然濡染而薰陶之使

乘而饜飫之託始京師推行各省師師濟濟不可勝用以道御法法行道行彼法先來吾道終往三年而國勢振十年而國體尊數十年百年而爲大國師爲萬國主全球大一統之規舍是其將焉往彼芒芒然謀富於商不知求之農工皇皇焉責強於兵不知求之士農工商舍本逐末顧此失彼蒙誠不識其可也若夫節目之繁猥條理之縝密非尺幅可終今姑從略

一西學須從語言文字入手兼習圖算是爲第一級課程蓋不通文字語言則無由讀西書不習圖算則天文地理格致諸學皆無由入門故西洋蒙館無不以作字繪圖筆算心算等爲初課也

一語言文字雖不必遠尋希臘羅馬古文而英法德俄四國之文不可不備論西國通人無不兼通數國今各學生問津伊

未完下期續出

史學第三 論各國變通政教之有無公理

公理者唐虞三代君民共有之權衡也民宅于器曰公器器舟于法曰公法法權于心曰公心心蔼于理曰公理古者井田學校體用兼貫上下流灌無他此心此理也余讀周易尚書官禮春秋王制禮運禮器五帝德洎孟子七篇廢書歎曰伏羲神農黃帝堯舜禹湯文武孔孟公其君民之心之理焦精竭神以謀天下一夫不獲時予之辜何其仁也爾雅曰林烝君也君者羣也羣天下之芸芸蚩蚩而教之養之也桀紂幽厲之用心無他私而已矣楚靈王曰是區區者而不予畀此桀紂幽厲之用心而始皇之所以力征經營也故歷聖之公心公理至秦而大晦漢文帝三代下之令主也其臣賈誼有仁天下之心無仁天下之術宋神宗三代下之英辟也其臣王安石有堯舜君民之識

無堯舜君民之材，漢武帝，唐太宗，元世祖，明太祖，亞歷山德，彼立曼，拿破侖，大彼得，華盛頓，林肯，五洲之雄主也，然漢唐元明之雄其主，雌其民，蔀其天聰，陵其天媚之四帝者，又陰用其秦皇梏民之術，縱橫決盪，莫敢誰何，此千百年之大癰，億兆人之奇瘵也，亞歷山德崛起馬基頓，囊括席捲，卒年甫三十三，餘威震于殊俗，然無善政善教，深入人心，彼立曼戰功不及亞歷山德，而扶持教化，西人稱之勿衰，拿破侖雄偉絕世，震動全歐，佳兵不祥，卒流荒島，銳太急則折，鼓太厲則裂，殆天道歟，然使歐洲知民心之宜順，律法之宜更，政教之宜因時變通，說者謂其構極大亂象，實闢極大治機，然哉然哉，大彼得艱苦卓絕，恣肆奇横古今無偶，俄之受制韃靼，與黑奴土番無異，彼得挈歐洲文學格致學，兵商學，歸教其民，銖積寸絫，爲天下雄，然殘暴嗜

殺疑其妻誅其太子大獄斯興戮民亡算其忍過秦皇漢武明祖遠甚幸戮民以刑者百八千百而止視戮民以術螫及後世者有聞若夫軌唐虞之盛心綿仁學之公理者其華盛頓林肯之爲君乎旅天位宅民權屣功利弢兵禍廓然夷然是謂大公痛斥買奴始于加利生成于林肯花旂雲擾終竟厥志是故啟歐洲之戰禍者亞歷山德也廣歐洲之教務者沙立曼也萌歐洲之新化者拿破侖也拓歐洲之藝學者大彼得也成五洲之公理者華盛頓林肯也今夫春秋之恉王道備人事浹史家之例之法之理靡不具焉一言以蔽之曰撥亂世反諸正郎彼佛家唐宋之儒攻之不遺餘力然全藏之經半談格致慧眼天眼法眼備矣星球塵塵瞭然釐然一言以蔽之曰度一切苦厄之二教者皆古聖人悲閔捄世之苦心惜儒教眞派厄于李斯佛

教眞派，厄于婆羅門，吾儒中之有語錄時文，自鳴孔教者，猶佛門之有黃紅二孽派也，而胡安國之言春秋，孽之又孽者也，司馬遷深于孔教者也，其文洞見本原，直刺時隱，進游俠，非好亂也，悼民權之衰也，稱貨殖，非逐末也，憫商學之失也，陳六家要指而評衡之，非等倫儒墨也，謂泥守弊生，進于大同，則有濟也，而目論之儒，謂其是非繆于聖人，嗚呼，孔教微，無公理，公理微，無信史，後世史家，言例言法，言閏言正，言道學儒林，其上能整齊故事，藉資參攷，其下則魏收作色，棼如亂絲，無他，二千年來，政學汶闇，微獨春秋文致太平之宏旨，不可聞，即司馬氏損益得失之微權，不可復讀，史者習見夫唐宋以降，規規舊制，方謂老成圻會，尊攘方名，忠義務抑民氣，方尊朝權，禁談時務，方端士習，力遏新學，方正人心，于是事事求副于唐太宗元世祖明

太祖網羅鉗束之私心身衿纓而心罔茲曰是固宜然 本朝
歷聖相承超唐軼漢惟無通 明政學斟酌古今之大臣
贊襄其美故康熙時曾于意國拿坡里城設中華書院矣而其
後闃如又嘗罷黜時文九年矣而守舊之臣奏請復立纒足之
律懸爲厲禁矣內外臣工陽奉陰違視爲固然同治初元議使
詞曹諸臣肄西語西學倭文端尼之光緒初元議開鐵路異論
甫平劉錫鴻煽之餘如同文館海軍水陸學堂諸臣方目笑腹
非之不已其心初非欲弱中國困中國至于斯極不過沿歷朝
以來苟安目前之積習議和約則必援南宋爲言議開礦則必
援明季爲言議立會則必援東林爲言一唱百和史文絡繹千
金敝帚弋譽淸流嗚呼不遠規孔孟改制之精心近擬歐美百
年之新政以承流宣化惟是斤斤前朝錮習悃愒張皇此夏蟲

難與語寒冰，朝菌不可言暮夕也，欲拯其失，宜以春秋爲體，以各國百年來史乘爲用，于唐宋諸史則力抉其秕政之根荄，力破其尊卑之隔閡，如以尺量帛，長短乃見，以衡權物，輕重難欺，而後可與治今，可與道古，夫萬國史記，四裔編年表，泰西新史攬要，綜貫古今中西之要津也，一則出日本人岡本監輔，一則出英人博那，一則出英人馬懇西，中國業此者蓋寡，使德日記稱德人芍克深東方學問，譯有清漢蒙古語，契丹國志，年七十六，且擬譯遼金元三史，又曰，愛爾孛女，年十三，通六國語，談中亞細亞洲事甚悉，指陳各國形勢，瞭如指掌，法國志畧稱其書出日本人岡千仭，又附錄日本人重野安繹，萩原裕，河野通之，木原元禮諸人議論，靡不詳貫周曉，可見海外博通中西之士甚多，而中國如魏源，何秋濤，李鳳苞，王韜，黃遵憲，寥寥可數，而

議史家公理者尤尠其人以言措用顯乎蹟矣王韜曰歐洲各國素無史職近代始有私史其所以摭羅佚事網舉舊聞者大半出各教士之手夫彼教之用心豈僅資見聞備鉤稽已哉蓋將通黃白黑紅之性情捉儒墨佛耶之指趣儲公理以治二十周之地球也顧各國君臣未盡如彼之用心故公理有止行其國者英美是有其國參差者法德意奧日本是有其國毫無公理者俄土是則夫蒼蒼者隱儲一博攷中西政教以似續素王公理之機之時意在斯乎意在斯乎何者英倫三島君民共主上下一心可謂公矣其治非澳二洲薙獮榛修治學校漸其獷性革其鴃音撫印度五千里地咸平其良賤之等次道以教養之法仁人君子之用心耳矣然役印近百年止舉議員一人且貪鶯粟稅利以毒亞東之民其善士或倡禁煙會而政府雖

不欲乃已土耳其大國也疆土分裂岌岌不支英人恐其入俄遂有黑海之助事平但責其不變未聞實以善政相遺其于埃及清其國債執其國權而埃之不振如故其于波斯阿富汗緬甸奴之啓之縻之覦之修鐵路通電桿祗爲手足捍頭目計其孕育其民使爲文明開化之國無有也豈時有未至執有不逮抑公理之未明也美人脫英人覊立正副總統治民四年任滿與齊民伍釋黑奴重法律養兵不及瑞士挪威遇戰爭守局外例民是以大和然其于華工也虐之中日之役不聞弭兵會之言且貸款于日以資之戰法意之與由于國會然從前怙權世爵尚恩乘間竊發而黨人旅進旅退動即紛呶是其失也若法于安南西貢政煩賦重民不堪命意于阿皮西尼亞剖其國役其民卒爲所敗大損國權（事詳丙申萬國公報）足爲恃權不恃理者戒德

程大致有十。一體操。二常算法并代數句股割圜術。便肄槍砲準頭。三古今各國兵志及戰場行軍之處。四論說。五通中西語言文字及各國情形。六礮臺營壘攻守諸法。一長久砲臺營壘海口邊界等處。一暫時砲臺營壘。如戰場所築者。及攻擊敵人礮臺營壘速率諸法。七輿地險要。習海軍者知礁石觸避沙線險夷經緯南北。及駕駛諸法。習陸軍者知步馬礮隊。因地佈列。及水草善惡。察孫子十形九地大旨。峰地無孤。濘地無迎。絕地無含。岡地無困。而退難可誘。進險可薄。蕃火器既燃。拋物線之曲直。視火線路之平險。故陸軍地形。以審曲面勢。爲至要。八陣圖陣法。疑兵伏兵奇兵護兵牽制兵及誘敵銜敵綴敵疲敵懊敵心殺敵勢避敵堅法。九軍律。十廉明公正和藹威嚴俱備。如十者皆能。是爲大將才。亟應升之韜略院。韜略院卒業。又派往五洲游歷。縋幽鑿險。以堅其膽識。或再送往外國武備學堂。比較高下。學成授統領營官。及充各武備學堂山長。如十者能七能五。亦均許入韜略院學習及往送各國游歷學習。如十止三四。則

不入韜略院。仍量才授每營哨長。各省汛把等職。此練將考課之大略也。今夫泰西兵律。無論王公大臣貴戚子弟。均隸兵籍。躬賤役。與士卒同甘苦。此卽古者大司徒庶子國子有大事。致于太子。以軍法治之之制。聞某國太子。曾充伙長。日本有棲川親王。以善治兵。平薩摩亂。而睦仁之弟。與其太子。與兵民齒。大臣若山縣有朋榎本武揚諸人。皆昔在歐洲充黑衣之職者。葢其統兵大員。無不由學校出身。學旣成。又航海至泰西隸名軍籍。如是一二十年。然後回國。予以大將之任。中國自曾湘鄉李合肥。深明此指。遂有肄業外洋學生。如劉步蟾鄧世昌。林泰增。曾在彼中立優等者。前歲鴨綠江之戰。世昌與致遠畢命洪濤。尤爲壯烈。惜乎統帥非人。其學成而歸膺管駕者。亦屬寥寥。而水師學堂之設。士夫且以化外

視之琅威理云中國重文輕武往往小視海軍將弁故世祿之家不喜入軍籍此實三十年辦理海軍之病源故余謂桓桓師艦不熸于旅順威海之驚濤而熸于目笑腹非畛域牽掣之陋習也而當事委曲苦衷至徧國中無可申訴哀哉今

誠立韜略院　京師廣各省武備規制嚴課最于學堂以爲武生武舉之目寓武會試于韜略院以爲進士侍衛營用之目如文科詹翰科道以下各職願從事韜略者亦准其入院肄業及游歷外洋如此十年而武備之精將才之出可操券獲郭隗曰馮几據杖眄視指使則厮役之人至若恣睢奮擊呴藉叱咄則徒隸之人至故今日大病在文武分途而武科與行伍又分途是直呴藉叱咄之而已矣昔沈文肅有停武科之奏格于吏議不果而去歲孫御史賦謙復以停刀石習

鎗礮請經兵部議駮引嚴禁私藏火藥之例謂如改試鎗駮是火器爲士子肄習所必需官不能禁其私藏倘藉睚眦小怨滋生事端恐啟紛爭之釁惟令營用武進士落第武舉之發標者肄習槍礮乃孫御史有仍請變通舊制一摺大致以兩利相形取其重兩害相形取其輕立說之摺云今以槍砲論恐傷人命嚴其禁而考試不得將才人命之傷所傷者數人即至多亦數十百人將才不得則敵以巧利相攻我以朽笨致敗其被傷者雖千萬億兆不止夫人苟有仇讎必期致之死地即刀劍亦足逞兇而禁槍砲遂能防其滋事耶而如各省大盜皆執洋槍以行劫而良民拘于例章反不能執槍以禦之故明火截路之案傷亡者因以滋多又云刻下吏治廢弛患在粉飾具文而不實事求是耳若事事認眞自強何難之有方今外洋皆由武備學堂拔取將士以期精益求精而我但令營用進士落第武舉練習槍砲是以中下之材敵上駟欲並駕齊驅而不能何安望其捷足先登也然則與其嚴槍砲之禁博虛名而受實禍何如弛槍砲之禁選將才以練兵戎　其摺尚未見議覆明文余謂槍砲不得私售五洲通例部議自是正論第孫御史拯時

苦心沈痛迫切不可無法以權衡之是在各省各府書院添設武備學堂由官購槍礮若干藏之學堂于學堂附近另闢隙地爲演習所槍礮火藥毋得越學堂一步有挾槍礮火藥遊行街衢村落者科以罪各府學堂卒業選其知測算準頭者升之省會中學堂中學堂卒業由學政及山長會同攷驗給憑升入韜略院是則利器藏之學堂科目視其術業一切意外之變可防惰窳浮囂之習可屏而孫御史與兵部原議適相成也若夫體操一事無論何等學堂胥當從事于此則古今中外不易之理也

閱練兵之制若何曰周禮小司徒會萬民之卒伍而用之以起軍旅以作田役以比追胥以令貢賦于斯之時兵農合一上下一心有徵兵之便無養兵之害漢興踵秦置材官郡國其

京師有南北軍屯亦自郡國調發罷遣衞士必勸以農桑是時兵民未甚區別猶得周官遺意迨文帝募民徙塞下爲募兵權輿武帝時番休變爲長屯而兵制一壞光武時長屯變爲遠征而兵制又一壞唐太宗頗仿宇文氏法立府兵兩宮營及五府諸郡每月更番宿衞三時務農一時講武其制稍稍復古未幾府兵變爲彍騎彍騎額虛藩鎭事起而貞元以來之禍亟矣宋養兵百萬武功反遠不如唐葢兵不夙練與無兵同器不精利與徒手同兵多器利而不通其血脈堅其識力與藉寇兵而齎盜糧同存亡之機自古已然以今日歐洲大國言之德盡人爲兵男二十歲至三十歲皆隸軍籍無富貴貧賤俱不能免役其逾三十二歲限滿後遇敵兵壓境仍聽征調惟及四十五歲者免役俄亦無論士農工商大臣

子弟年二十一歲報官充兵學兵五年或爲營兵或爲藏兵藏兵以十八年爲期以備國家不時之需英凡馬步技藝三年而成不成者斥成者授之名糧食糧三年爲屆願留則六年九年不等若至二十一年則以年老放歸仍給口糧贍之終身法有戰兵有守兵其制大畧相同其詳則見列國陸軍制德國軍制述要水師章程諸書要之西國四民多出自兵其攻戰之兵又別有額以爲國兵猶中國養兵之制額兵不足則徵民兵補之猶中國徵兵之制在周官有徵兵無養兵在西人有徵兵又有養兵而其兵民合一呼吸相通雖三代不是過中國額兵既不可用湘淮練勇日久暮氣漸同旗綠其遇警臨時召募又多市井乞丐無賴之徒以三兩有奇之餉銀驅之駢死槍林礮雨間孔子曰以不教民戰是謂棄之

如謂從前起鄉勇，剿洪寇，拉朽摧枯，如風掃籜，未爲不精。不知其時多出團練，如西人由民兵而國兵之制，且亦屢經敗衄而後振。今與吾搆難者，又非洪寇徒搏之衆，而團練久虛，則狃蒲騷之役，以致治父之囚，亦固其所。然欲驟倣歐制，令四民悉編入伍，非一時所能遽議，惟有將額兵及湘淮諸軍之無用者，悉汰之，倣南皮制府新軍之法，各省練數萬人，以待不時征調。入伍時，須年三十以內，筋骨强壯，血氣充周者，方爲合格。至立軍章程，南皮奏報甚詳，可取而觀焉。時務報刊出

或謂兵苟能精，中法亦可禦敵，焉用斤斤西法爲。曰，子見西軍操練乎。每一舉步，則萬足齊發，一舉槍，則萬桿同聲。立如植木然，行如奔濤然，或驟行而止，而足一頓地，如地震然。其連番槍法，如貫珠然。其陣方如泰山然，其陣圓如長蛇然，其

未完下期續出

之脈絡當觀水之源委水源分流之岡脊必爲榦山迤邐於二水之間遇二水合流而止者必爲支山支榦既明方有把握其人跡易到之區則以人行道繞測山麓盤互遠近之址及山峯立距平距之數深山窮僻但以測向儀望測其山峯得其平距及脈絡委曲之勢而已論測量之道以山爲最難湖隄水道次之言民生之計湖隄水道爲最要而山又次之自宜酌其緩急先從事於湖隄水道除徧測三角應及於山者自不容緩專測山址與山脈之事甚費時日俟辦有成效酌量期限緩促再漸次施行可也　一用人不明算學者不足以盡測繪之能僅明算學者多未親測繪之事故用人以施諸實事爲準其精通算學能用儀器測天度地依率繪圖者爲上僅守成法測地面依率繪圖者次之但鄂省幅員之

廣欲求實測必非數人所能今招聰俊生童能耐勞苦者二十人教以測繪成法習之三月始出從事學成之後卽分派局中所有成材十二人及學生二十人爲四大路計八人共測一州縣每八人中又分四小路二人任測天度爲一路測州縣治所及各定點外仍應測地面三角管記里輪者一人同學生一人爲一路測人行道里外亦應測地面三角餘學生四人分爲兩路專測地面三角惟測地面甚爲緊重雖能辨向分角而插竿滿目屢測不已或至迷識當預編竿號屬插竿之人詳查竿號次第不可顚倒插置測向者按號記之庶不至亂凡兩路分段相交之處尤宜留心交點南路必交測北路之原點北路必交測南路之原點不可增亦不可漏方能脗合其要在先察舊圖預約每日所測地段方有依據

約計之每八人共測一州縣期閱月畢之逐各州縣測去以四大路測六十八州縣風雨及甚寒暑不計外約歷二年當畢測事再以一年爲繪事故期限止於三年 一用器古人測量莫不用器土圭所以測天矩度所以測地緬懷舊製必稱精密仿而爲之慮不逮古近日西人之器尚屬可用如經緯儀紀限儀測向儀奪林儀度時表記里輪綱練帶尺分角器規筆平行尺曲線版等物均測繪家所必需其測天多用紀限儀測地多用經緯儀如測向儀奪林儀則行軍人用之測平三角及高深者究之紀限儀亦可測地經緯儀亦可測天二者俱備自稱完美惟是費錢既多購置亦不甚易不如酌購一種爲便紀限儀便於行海及測天空兩曜相距之弧若用之陸地測午正不如經緯儀之易於從事但必如西人

用經緯儀測地雖稱最密而用人既多需器亦多所費殊不貲且經緯儀之大者能辨一秒小者能辨一分若測地面三角必求分秒則地圓之弧角差天空之蒙氣差均應推算除清然後能得眞角又非數年所能收功今酌用經緯儀能辨十秒者度時表測天測向儀奪林儀測地測向儀雖不如經緯儀之密然分三百六十度又半分之能辨三十分爲七百二十向矣較之吾華舊法其密爲十倍過之且弧角差蒙氣差在地面人目所及斷無多至三十分者故用測向儀均可不計

一繪法繪者當首明分率會典館所頒格式原就書式大小而設外間測繪原本務必放大以便詳測密塡迨圖成之後始照館頒格式縮成定本送館仍將外間原本副送一分以備采擇今酌定外間原本分率省府總圖定爲九十萬分之

一、以圖之一寸、代地之五十里。五十里爲九十萬寸。州縣分圖、定爲十八萬分之一。以圖之一寸、代地之十里。十里爲十八萬寸。隨測隨繪之草圖、定爲一萬八千分之一。以圖之一寸、代地之一里。一里爲一萬八千寸。用圓錐通徑法、作緯曲經直之式、使經緯相交、皆成直角。各如率布算、定其南廣北狹之式、用分角器微分尺塡繪各點。凡測向儀所成子午線、必與圖之經線平行、以求各點角度、則能得各處距等圈眞形、不至展濶而生向差矣。圖中作識之法、送館之圖、自應照館頒格式所言、外間原本、所收既詳、名目亦多、識別不嫌其繁、今另爲表識圖附後。此圖未刊

一、圖說禹貢一書、爲千古志地者之祖、於九州之後、即繼以導山導水、師其意而作者、有班固之漢書地理志、伯益夷堅之山經、曹魏時之水經、葢地志取法乎九州、山經取法乎

導山水經取法乎導水也踵地志而作者歷史之郡國州郡地形諸志皆是而自唐訖明所存元和郡縣圖志太平寰宇記元豐九域志諸書紀載雖有詳畧之殊其體例固本之孟堅也仿水經而作者則有黃棃洲之今水經齊次風之水道提綱仿山經而作者則有戴東原之水道記黃巖李誠之萬山綱目皆爲名作今會典館所發表格其敘沿革疆域鄉鎮葢畧仿班志諸書之例敘山則擬山經敘水則擬水經又詳天度道里而山之礦產要隘水之圩堰橋津均敘於當處之下簡而明要而詳自應遵之無庸别生異議也

六百〇二爲三率求得四率三十五丈一尺七寸五分有奇卽乙丙爲所求之邊也至若鈍角則如圖甲乙丙鈍求得四率三萬六千三百九十七爲半較角正切檢表得二十度卽半較角度與半外角六十度相減餘四十度卽乙角度如以

甲
丙
乙

半較角加半外角六十度得八十度卽丙角度也設有甲乙丙鈍角三角形甲角二十三度五十八分乙角一百一十九度三十四分丙角三十六度二十八分甲丙邊七十九丈〇二寸四分甲乙邊五十四丈乙丙邊三十六丈九尺〇五分八釐有奇若有乙角甲乙邊甲丙邊求甲角丙角則以對所知角之甲丙邊七十九丈〇二寸四分爲一率所知

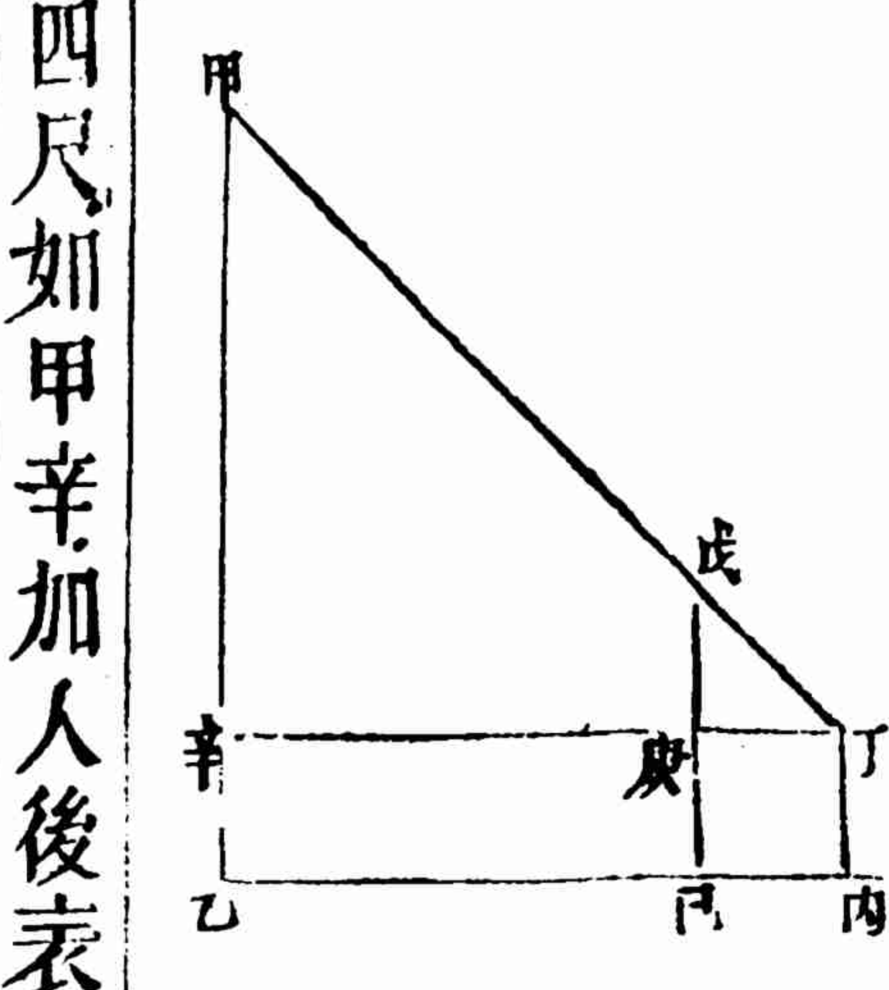
算學續

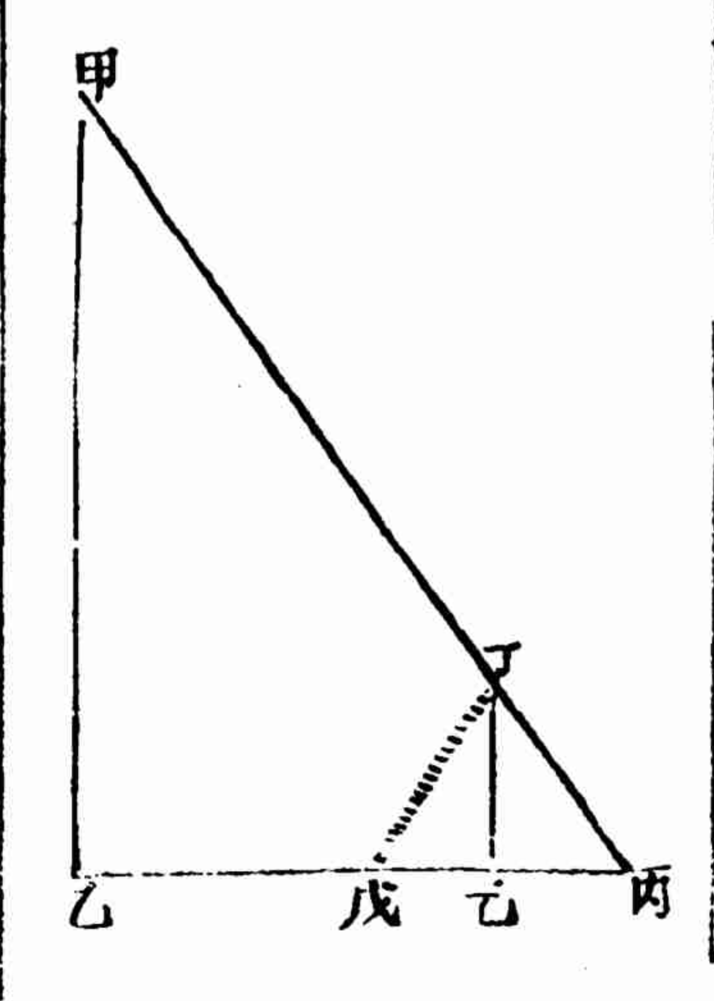
之乙角外角正弦如寅卯八萬六千九百九十二爲二率對所求角之乙丙邊五十四丈爲三率求得四率五萬九千四百三十五爲丙角正弦如子丑檢表得三十六度二十八分即丙角度也既得丙角乃并乙角得一百五十六度〇二分以減半周一百八十度餘二十三度五十八分即甲角度也

若有乙角甲乙邊乙丙邊求甲角丙角此題亦兩邊夾一角而角在兩邊之中角無所對之邊邊無所對之角與前法同但鈍鋭加減異耳以甲乙邊五十四丈與乙丙邊三十六丈九尺相加得九十丈〇九尺爲兩邊和爲一率又以甲乙邊與乙丙邊相減餘一十七丈一尺爲兩邊較爲二率以乙角一百一十九度三十四分與半周一百八十度相減餘六十度二十六分爲外角折半得三十度一十三分爲半外角其

正切五萬八千二百四十爲三率求得四率一萬〇九百五十六爲半較角之正切檢表得六度一十五分爲半較角度與半外角三十度一十三分相減餘二十三度五十八分即甲角度如以半較角六度一十五分與半外角三十度一十三分相加得三十六度二十八分即丙角度也既明三角而測量之法可迎刃而解矣

問三角邊角相求既爲測量而設其詳可得聞與曰或用表杆或用矩度或用儀器相度窺測以大小句股爲比例以在器之句股比所測之句股然句股必爲直角而三角則以任何角度爲準用八線以爲比例也試即表杆言之設如有一旗杆欲測其高但其距旗杆之遠爲三丈問得高幾何如圖甲乙爲旗杆之高法於距旗杆三丈如乙丙立一表高四尺如





丁丙向前又立一表高八尺如戊巳看二表端與旗杆頂參齊量二表間相距得五尺如丙巳(即丁庚)乃以五尺如丁庚為一率兩表之高相較餘四尺如戊庚為二率距旗杆之遠三丈如乙丙(即辛乙)為三率求得四率二丈四尺如甲辛加人後表之高四尺如丁丙(即辛丁)得二丈八尺即甲乙旗杆之高蓋甲辛丁戊庚丁兩句形為同式故庚丁與戊庚之比同於丁辛與甲辛之比也設有一樹欲測其遠爰欲一直角橫量十五丈間得遠幾何如圖法先立一表於乙

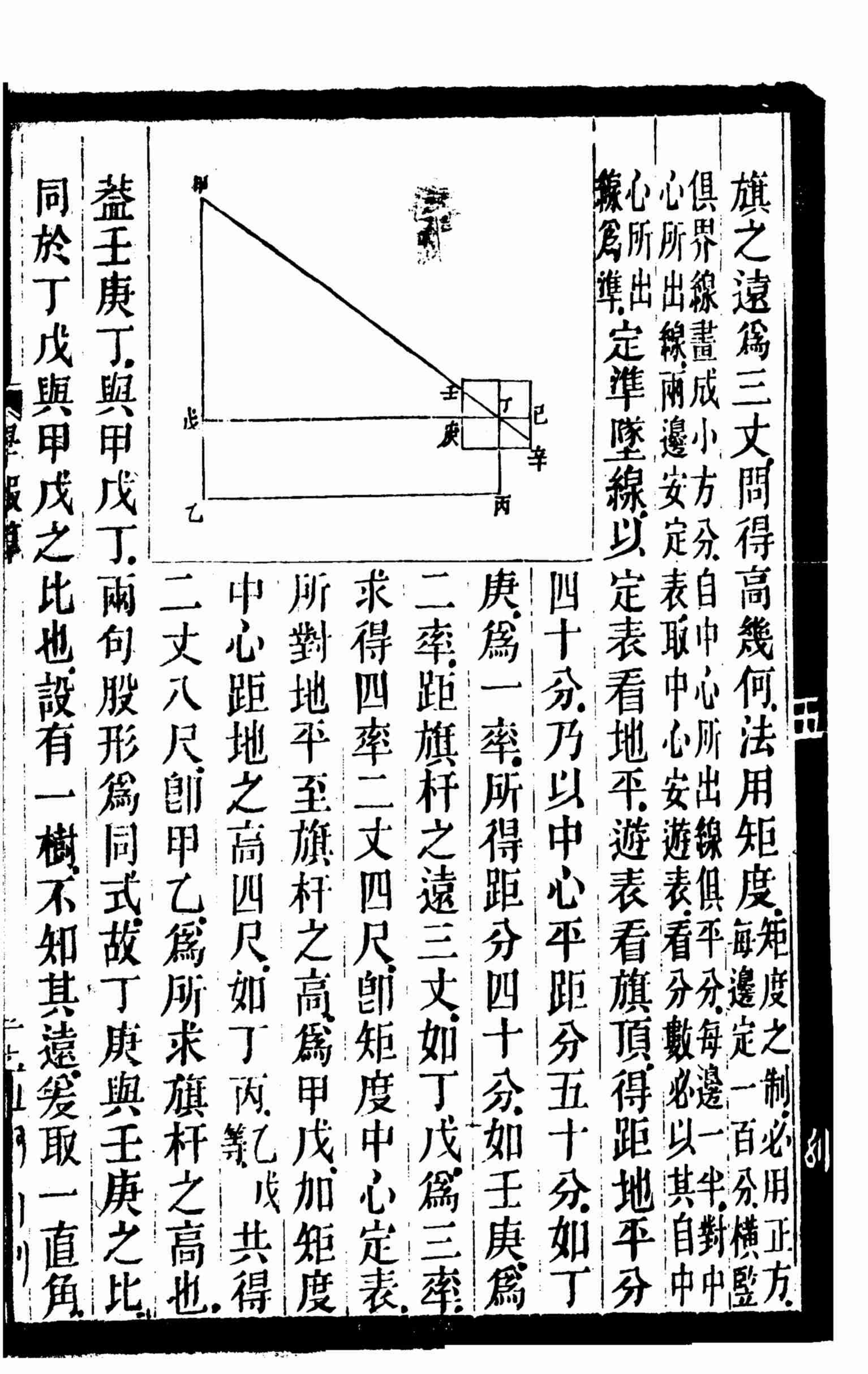
取直角橫量十五丈至丙次立一表於丙自丙對甲相直復立一表於丁次依丁丙度引至乙丙線上截乙丙於戊乃以丙戊折半於已遂得丁已丙句股形與甲乙丙句股形爲同式形因量丙已得三丈爲一率丁已得五丈爲二率丙乙十



五丈爲三率求得四率二十五丈卽甲乙之遠也蓋甲乙丙句股形與丁已丙句股形爲同式故丙已與丁已之比同於丙乙與甲乙之比也設有海島欲測其高遠用相等兩表測之問得高遠幾何如圖法立表竿三丈如丙丁退行六十丈如丁壬等子寅立短表三尺如子壬人目望二表端俱

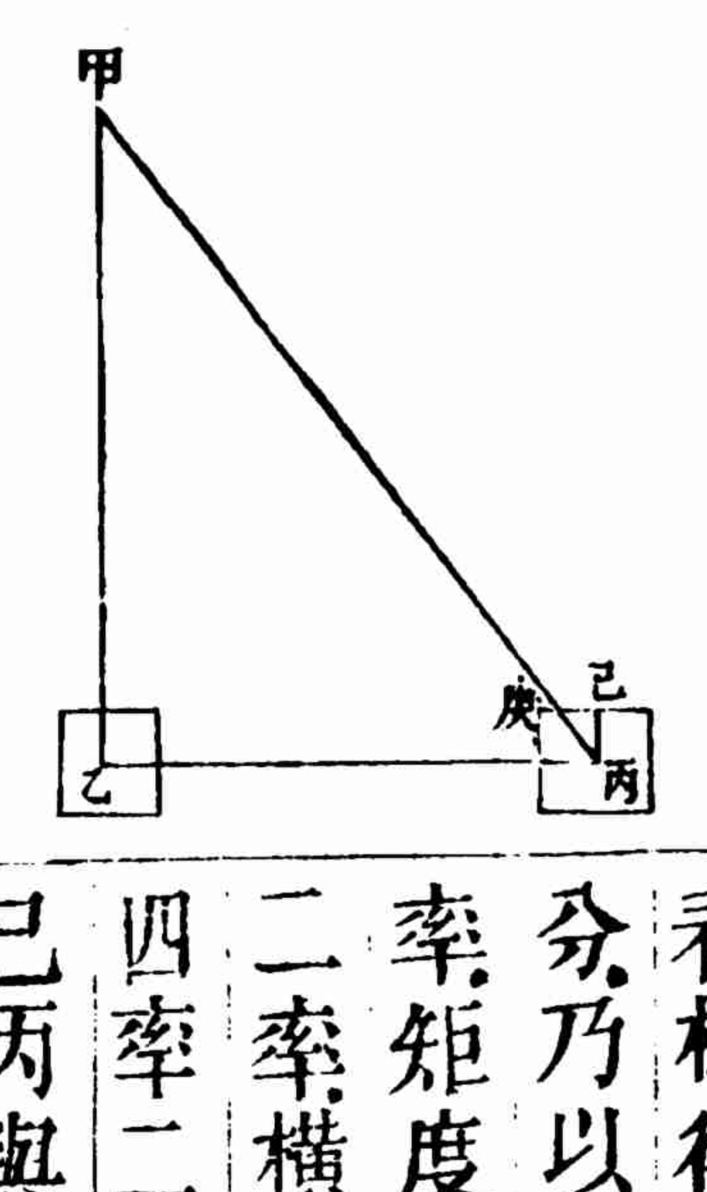
與島峯參合復退行五百丈如丁巳寅卯等又立表竿三丈如戊己退行六十二丈如己癸丑卯等立短表三尺如丑癸人目望二表端俱與島峰參合爰以二表退行六十丈與六十二丈相減餘二丈如丑辰爲一率表竿與短表即人目相減餘二丈七尺如戊卯丙寅等爲二率表間相去五百丈爲三率求得四率六百七十五丈如甲辛加入表竿三丈共六百七十八丈如甲乙即島之高也蓋戊卯丑與甲辛丑爲同式句股形則丑辰與丑子爲兩句股形之各股較故戊辰丑三角形與甲子丑三角形又爲同式形是以辰丑與戊卯之比同於丑子與甲辛之比也其以前表退行六十丈爲二率則得四率一萬五千丈爲壬乙島遠蓋丑辰與卯辰之比同於丑子與辛子之比也若即矩度言之設有一旗杆欲測其高但知距

旗之遠爲三丈，問得高幾何。法用矩度。矩度之制，必用正方，每邊定一百分，橫豎俱界線，畫成小方分。自中心所出線俱平分。每邊一半，對中心所出線，兩邊安定表，取中心安遊表，看分數，必以其自中心所出線爲準。定準墜線，以定表看地平，遊表看旗頂，得距地平分四十分，乃以中心平距分五十分，如丁庚，爲一率，所得距分四十分，如壬庚，爲二率，距旗杆之遠三丈，如丁戊，爲三率，求得四率二丈四尺，即矩度中心定表所對地平至旗杆之高，爲甲戊，加矩度中心距地之高四尺，如丁丙等乙戊，共得二丈八尺，即甲乙，爲所求旗杆之高也。



葢壬庚丁與甲戊丁，兩句股形爲同式，故丁庚與壬庚之比，同於丁戊與甲戊之比也。設有一樹，不如其遠，爰取一直角

橫量十五丈問得遠幾何如圖法以矩度定表與遊表定準直角以定表對樹遊表隨直角立表杆二三處橫量十五丈於此處復安矩度以定表對所立表杆取直看原處以遊表



看樹得距矩度中心平分線距分三十分乃以所得距分三十分如已庚為一率矩度中心平分距五十分如已丙為二率橫量十五丈如乙丙為三率求得四率二十五丈即甲乙離樹之遠蓋庚已丙與甲乙丙兩句股形為同式故已庚與已丙之比同於乙丙與甲乙之比也設有山一座欲測其高用重矩之法測之如圖法用矩度定準垂線以定表看地平如丙庚對戊遊表看山頂如丙已望甲得距地平分四

未完下期續出

一路若能西經重慶再行過江則已能將藏中四川之商利兼顧其中經過大小金川皆爲金鑛之地與東北一路利源遥遥相對而重慶者又水陸交馳之地四川民苦其多鐵路既行則可將四川百姓遷往東三省與雲南雲南商販雖稀然其地多礦産碧瑶銅玉火油木植充塞於空山者不可勝計此路既通則各貨可北行以達京師腹内諸省南行以達緬印中間經過麗江亦可以舟載達於長江以通吳會惟至雲南以後宜經騰越傍野山以至景東而達撣人諸地其野人山以西諸地查有未歸英國者亦築路與之相連據薛福成海外文編以穆雷江北現駐英兵之昔馬歸我而起坪壠峯北抵薩伯坪崖西逾南嶂而至新隨計三百英方里穆雷江以南既陽江以東有一地約計七八十英方里其潞江以東諸地如查明有未歸法國者亦築路通之據薛福成海外文編於孟定橄欖坡西南邊外讓我一地日科干在南丁河與潞江中間

蓋卽孟艮土司舊壤計七百五十英方里又自孟明土司邊外包括漢龍關在內作一直綫東抵潞江麻栗壩之對岸止悉劃歸中國約計八百英方里傳聞此地駁法使廢常悉以贈法惟分界未詳且英人旣許共操大金沙江利權卽雅魯藏布江禹貢所謂黑水由西藏發源經野山西至蠻暮入緬至印度入海則此路一通香港一埠且廢凡印度棉布鴉片卽可由此路運入毋庸再經廣東兩利相權則取其重吾尙願舍東北而事西南焉

問十字幹路旣成其正西一支應由重慶分支出西藏北一支應由蘆溝橋西北出張家口至恰克圖南一支應由漢口過江經湖南至廣東東一支應循西南幹路至安慶分支至吳淞由此再行四達然吾湘人也請言湘事敢問湖南若建鐵路本境當從何先其費安在其利若何曰湖南爲杞梓楩柟砥礪砮丹之鄉而嶺南爲寶玉明珠珊瑚木難之地自唐以來文人遷徙多出於此其民雅近華風而頓改椎髻之習與

諸番近又習其語言唐宋以來益置市舶中原寶貨悉由是輸明時葡人掠地竟至澳門泰西諸國豔羨不置鴉片事起而香港一島由是割矣而竊觀香港所以富饒亦賴嶺南三江爲之吐納耳而其限三江而莫之通於兩湖者五嶺爲之隔也騎田一嶺正當湖南要隘嶺以南爲章水會於武以達於曲江爲北江嶺以北爲郴水會於耒以達湘而聚於洞庭其居此二水之間當騎田之脊者則爲郴州故漢口未通商以前凡川陝腹地之貨概由此輸出其時湖南茶葉亦盛行由此過山九十里至宜章換單船所載不過數百斤船用二夫扶掖擦沙以行至平石水稍大換雙船而所經皆驚流急湍一瀉千丈矣每過一灘船客匍匐屏息以待船行頑石之上板縫輒裂或隨石凸凹起落儼若金川之皮船舟師一手

把舵一手持篙點石不暇顧也及夫已落灘頭水平如鏡船客慶更生舟師持斗戽水以水草補裂縫矣如是凡經九瀧十八瀨之地乃至樂昌換大船可載萬斤之貨然猶行碎石平灘二日程而至韶州乃可暢行至佛山爲三江交會之地又一日而至省換輪船三時而至香港乃達海外諸國然其時利無旁洩商賈必出此凡爲騎田逆旅主人者無不坐擁巨資華筵綺開笙歌達旦以待客至及近年以來貨皆由漢口輸出而煙竈生塵矣惟由郴陸路至樂昌本有二道一由良田分路至兩路司過九峯經唐村至樂昌一由良田分路過宜章至平石遞三拱橋卅里至樂昌然陸運價重故商販仍走小河至宜章上陸王爵棠爲廣東布政曾募二營開通九峯一道以爲鐵路木根惜不終任而去委員冒銷爲貲數

十萬而僅開不築之土路一條山水驟發泥濘載途商旅仍出故道此路終廢今若能就此路建造以避灘河之險與北江水路通連一氣洋貨可以內灌土貨藉以外輸其行過之地有平和棉花（平和棉花其絲甚長可敵洋綿）唐村之苧麻郴州煙茶木植油煤廣東之鹽果可以養路其餘由湘潭運出之貨有茶梗爆竹每年運腳所省不下數十萬若能造三尺寬之鐵軌汽車重十二墩每輪能任二墩每碼鐵條重三十磅者每英里僅需金錢三千圓每英里合華里三則此路華里二百七十里當英里五十四里有奇需用英金一十六萬二千圓有奇以現時金價合之當用五十萬圓每行一英里費用二圓則五十四英里合用華銀僅一百一十圓不足每日來往共二次其費尚不到二百二十圓中途平和唐村頁田共停車三

次以接搭客。計耗費亦不過二十圓。而所搭脚價。足以彌補。然其地有過凸過凹之面。若行走鐵路。輪軌不能吃緊。勢必加重汽車。而鐵軌又必加重。則爲費大矣。且大曲之路。仍須牽直。則諸費俱由此而加。莫如竟用木路。可省諸費。輪軌易於相切。行走不平之路。較諸鐵路爲穩。而價較諸鐵路約省一半。五十萬圓之鐵路。木軌以二十五萬圓可成。每軌可翻用四次。修理諸費亦省。傳蘭雅鐵路紀略載。平常鐵路之火輪車。其價約一萬圓。每年修理之費約洋二千圓。木路常有人連用九月。每日行十二點鐘。而修理之費洋銀百圓。郴樂諸處。俱產杉梓。以郴州木價比外洋運來之鐵。其費所省。當不僅一半。傳蘭雅鐵路紀略。謂有人在倫敦作木路。約兩月內。有汽車重六頓。來往八千次。其木條係杉木。長約九尺。方六寸。兩月尚未損傷。若能用硬木。雖多年不壞。郴州梓樹頗廉。今中國所用洋木。大半即此。如梓木不敷。可專用於吃重之處。且其杉木受重而灣。仍能復原。故湖北各處建倉者。必擇郴杉。則杉木未嘗不可用也。惟人工笨拙。宜購電鋸數件。便可築圓建造。保地方

之利權又免漏卮計之善者現在此路以驢負貨約三千以每驢夫所得日約七百文計之（若茶帮鹽行晝夜遄行所加花紅尚不在內）爲二千一百貫其船戶所得又不預焉故行走此路者其運費幾與貨值相平今若減輕車價每百斤之貨但收五百文可直運至樂昌則每日所得約千五百貫分之各人不見其多合之公司則見其眾公司所用之人最多驢夫船戶仍可仰食並可進股此路計寬八尺無須再行買地所經並無廬墓（卽有因轉灣不便須用斜角所買亦卽無多）紳士不能藉此阻撓如有豪強能號召其眾者公司正可收以爲用亦不必故爲峻絕若夫築路之貲則現在電綫公司廣東錢局存欵甚多若能准電綫公司與廣東錢局湖南官銀行承攤認股十之三其餘七成專招湘粵散商入股而七成之二應專招郴樂船戶驢行如無人

入股仍可借洋款開辦開車之後買股必多洋款之息仍可加入股本之內每股帶加爲數不鉅此籌款謀利之大略也斯路既成然後南出北江至佛山以出九龍會於鯉魚門外之龍船灣自建通商海埠以聚船舶而奪香港之利權北出分二支一支走興甯運煤絕程水涞水至攸縣過醴陵運萍鄉煤經瀏陽至省絕汨水至臨湘由輪船接運至漢口一支走桂陽運煤鉛經常甯絕湘水蒸水連水資水沅水澧水至沙市用輪船接運至漢口與水路經鐵路緯之說相合而所經皆礦產山場之地儘可一律築造木路若能將永順之礦鹽運出則湖南可因洞庭之巨浸而享魚鹽之利扼嶺海之關鍵而收市船之饒矣興甯煤炭現爲鐵政局采用因所運太稀故采用萍鄉煤炭若能由輪路運出則可埒萍鄉煤炭之利郴州煤炭稍次然仍是無煙硬煤且遍地皆是城中每斤不過二文鄉中所買每斤尚不到一文輪車若采用近

未完下期續出

輸銀千九百五十兩雍正戊申又于出口物加稅什一英人議其不公甲寅稅益增浮收益重譏察嚴厲洋商弗堪乾隆丙辰洋舟拏蠻數往甯波甯官輒益恫愒時　朝廷允蠲額外禮物疆吏仍收之而粵商又狡甚其謂英人則曰此官長飭諭制府定議謂華官則曰西人悍而無禮愚而多詐蓋務阻塞中西相見之路以便攫肥而蹈積羞成怒積怒成釁乃有能效華言之拂箖德中西紀事作洪任輝以難事五端請華官裁止一英船到粵停泊日久貨物不能出脫二港中多藏胥小官置不問三華官授意商民礌張揭帖誹罵西人四海關胥吏誅求無厭倂增稅額以供貪饕五中外隔絕不能謁見官卒不許乃逕之天津謁大臣訴監督浮收貨賄事　朝議韙之爲定百中取六例然終以闌入天津罪下之粵獄三年法荷瑞嗹合詞爭之乃釋此華官酷待西商之成案也至不諳交涉之律辦理過激者如乾隆

癸巳澳門華民遇害猝死譌言爲英人肄閣所殺閣適在獄羈華官索之出事無左證遂殺之西人冤之庚子冬英船一法人毆斃葡人法人送華官鞫訊未詢曲直即縊之死英法以爲大辱甲辰英船泊粤舉礮賀歲誤傷旁舟三人其一人死遂舉礮吏至年已老公局衆商咸白其無罪蓋西律判故誤最嚴華律誤殺亦從輕減逾九日竟縊死西人謂受華官紿大不直之然以上諸案皆忍辱不與華官校若遣使修好懷柔有經或藩屬或友邦儀文所在不得自欺欺人乃乾隆五十七年壬子英遣使臣馬甘尼斯當東來請通商甯波舟山天津乙卯以國書至疆吏美之曰入貢禮官書之曰入貢夫西國除屬部外雖小邦舉平行無入貢例迨粤中移文責其入貢英爲愕然嘉慶廿一年乙亥英復遣使臣斯當冬巾西

（紀事作羅爾美）馬禮孫以國書至逌抵天津有司設黃幔令循例叩首對言昔馬甘尼未嘗行此禮也是時粵中大府不利英使者之入多方尼之于　朝比與中國押判使偕行抵　都門夜半崎嶇車行顛簸昏眩煩倦求停車一宿不可有來請者云往見和公蓋戶部尚書和世泰也奚引至一處見諸王大臣盛服將朝方知被紿或又來告曰期以明日引見或又曰和公立待引見司當冬言余來倉卒衣冠不具國書未攜且道途況瘁願以異日遂名副使亦辭以疾　仁廟震怒命押回通州（以上據華英通商事略中西紀事薛叔耘四國日記亦同）或曰和公等惡斯當冬不肯循中國禮欲以計尼之（中西紀事）或曰粵督蔣攸銛為之（華英通商事略）然　仁廟雖怒其無禮仍遣理藩院伴送通州仍令援乾隆五十八年例由內地行走後又知使臣失禮

實以中夜昏倦衣車未到之故當日迓接又不如儀于是
嚴譴和世泰等仍須　敕諭賜其國王珍玩以答遠忱是
仁廟天地之量懷柔之心無微不至第當時和公蔣公
等不諳大體召外釁而辜　聖恩律以庸臣誤國之罪寔無
可辭其實諸臣亦非有心誤國也誤于不明交涉之學耳夫
不明交涉遂至舉足荆榛然則趙宋以來異視遠人之痼疾
深入人心雖我　聖祖神宗痛除此習而末如諸臣何
也迨與斯當冬偕來之船三先行回粵粵有司待之尤苛以
爲此貢船也不許上岸貿易遂屏之黃埔外視暹羅貢船尤
輕英人積不能平遂駕亞爾雪船駛入內河軍士于礮臺開
礮禦之無何船礮齊發軍士遠奔潰四散有司乃權詞遜謝
然是役未至大啟衅端者雖未入覲　天顏塙知我　朝仍

以禮遣之不盡如和蔣二公之旨昧也且其所爭者在商務界務之大而禮節之爭彼固堅執不欲發也若其幾至用兵者則有嘉慶十三年圖禮之役中西紀事作度路利圖禮怒葡佔澳門求見粵督不許聲言踰半時城將自破然實無意攻城也如一見可無事乃他日又至粵垣總兵黃飛鵬以師船橫截江而禮駕小舟欲與語不得遽然礮傷英兵一英船遽退粵人狃是役謂英人易與後遂多事是時中國深惡公局毋使役土人公局船行港中必數擾之雖以斯當東請弛役土人禁然中西交涉實當軸所不講且復上下欺朦中外隔閡事例不一時有變端道光八年西人攜眷至粵吏大譁幾釀巨禍迨二十年禁烟事起領事義律桀驁不就撫遂有大角沙角之師連兵二載擾及三省于是始創五口通商條約于是中

西之局始大變咸豐八年又有巴夏禮之師同治七年又有英法合從之師十年又有通州之師西人習知中國大吏惟以兵脅始俯首帖耳就其圈苙于是每一興師增一利益一國需利諸國尾之遂舉中國前此疆吏之抑勒其人者抑勒中國而不止向使道咸以前諸臣墒知通商利益與其公法律例政俗風土與之從容計議酌定約章何至紕繆受虧若此魚以煩烹致碎熊以嗜飲爲禽苛勒貪鄙遂梗厲階此中國之愈塞愈通局其戶而破其闥也或且咎前人之未痛懲之以絕其覬覦也今略舉中西積憤之深如此將謂中國之威福未施於西人耶抑恫愒鉗束之自致潰裂耶且彼時經營粵海不過一二大班數十散商非有豪傑縱橫之士也夫冰洋之險也地心之火也星球之阻也尚鑿之通之不已能獨任

中國覊然閉關耶夫鼓之屬也空其中蟲之生也腐其質中國尙能守臥榻鼾睡之舊言驕其士而愚其民耶故不明前此傲很虛憍之所以失則烏能憤悱于一隅轉圜于後日矣不明前此西人之屢經摧抑百折不回則烏知我今日之受其摧抑者當有堅忍沈毅之力持之矣由前之說去其驕心固心由後之說去其畏心葸心而後于我 聖祖仁宗中外一家之至意無間焉詩曰不競不絿不剛不柔庶幾哉

附各國交涉源流攷

於虖造物者之特于今日闢一大通之局也豈徒然哉夸父不得隨日馭而遍乎一周豎亥不能繞坤輿而步之三而今則環球九萬重譯戶庭星軺四出機牙譎觚余以藐然之身際古人未窮之變時乎時乎請得言各國交涉之源以見久

蟄思厥久懣思嘆殆極造化之雕鎪萬年之扃鐍始有此中外一家之地球敷放中國帝嚳四十一年（前二千一百八十年）高加索族種類入印度西境居河濱此爲歐人通印度之始夏帝芬三十四年（一千八百年）巴勒斯坦（即猶太）通商于阿非利加西班牙埃蘭諸國此爲斐亞交通之始夏帝廑九年（一千六百十四年）印度土民常與西來之高加索民爭戰此爲交通致衅之始商盤庚十七年（一千二百九十九年）印度土民與高加索民講和議婚此爲交涉議和之始商武丁十二年（一千二百六十三年）希臘國造海船習商務此爲航海貿易之始周武王十六年（一千四十六年）猶太王大闢與推羅王海侖作通商條約此爲兩國立約之始周康王五年（一千三年）印度與猶太通巴勒士登與亞剌伯印度通商此爲亞西各邦通商印度之始周穆王四十九年（九百十四年）意大

未完下期續出

史學書目提要

大英國志八卷 益智書會本 五角

英慕維廉譯。全書据英士托馬斯米爾納所作史記原本。史本七卷無志。是書畧述職政刑法教會財賦學校兵制農商地理各志。爲第八卷。書首列維多利亞世系表。中于議院教堂地理等各有圖。均極豁目。大英甲地球諸國。考英國專史者。當以此書爲最要

掌故書目提要

七國新學備要一卷 廣學會刊本 三分 瀏陽質學會刊廣學會叢書八種本

英李提摩太著。泰西新學計分爲三。曰學校。曰新聞紙館。曰書籍館。而學校又分上中下三等。下學專學文字語言史書中學乃窮究事物。精者更升上學。此書詳載三者制度用數

生徒多寡。先列七國之數。後以六國比較中國。應用數目。末更以日本比較中國。蓋欲中國較法於日本也。末附條陳數則。語言不詳。然大端不外夫此。

輿地書目提要

讀史方輿紀要一百三十卷 四川敷文閣刊本湘省金陵節刊本

無錫顧祖禹著。大旨於疆域沿革分合山川阨塞要害河渠食貨分野靡不兼賅。而尤以用兵地利爲先。湘中刻有節本。自卷一至卷九。歷代州域形勢。悉仍其舊。卷十僅錄兩京十三省總敘。書雖簡而古今疆土行師大畧備之。金陵所刊簡覽甚詳。省府州縣建置名山大川險要諸蹟。二書能互補所未足。合取觀之甚善。案祖禹江蘇無錫人。敷文閣刊本。每本多題崑山。乃緣亭林郡國利病書而誤。

算學書目提要

九章細草圖說 家刻本 石印本

鍾祥李潢著九章一書經戴氏東原

於曲阜孔氏再刻於常熟屈氏悉依

顯校訂頗難潢謂有數皆有象有象

一顯之於圖其舛錯者均疏而通之

海島算經細草圖說 附前書後

原書爲劉徽撰并注舊本重差圖凡

圖解餘八圖佚爲李潢所補其細草

是書爲中西測量之祖得二人細草

商學書目提要

富國養民策一卷 稅務司本 卽西學

英哲分司箸艾約瑟譯全書分十二

爲發蒙之用。其旨在發明貨財流通。及財非一人能專之理。使各人銷其爭心。而風俗可臻大同。

交涉書目提要

歐洲東方交涉記十二卷　製造局本　一百二十

英麥高爾輯著。美林樂知寶山瞿昻來同譯。是書敘俄土之戰。山斯替夫伯靈兩約始末。懿英俄兩國政策之所在。論俄不欲得君士但丁及印度。其言雖不可信。然比權量力。亦或出此。其第十卷載俄皇與英使西麻論分管土耳其及英守埃及克里坦之議。卽近日英俄兩國所注意者。

質點配成萬物說

造地球者天造人者天造天者天有地之天有人之天有天之天天無薄天之天尤無薄然地天通人天通天天通天無天分寄于地球所有之質之點之謂天天無質無點分質點于地球所有之六十四元質暨引線引面之無數點而爲千萬億兆恆河天物之身配於質質之生起于點點之微起于魂魂乎質點之中者天天乎質點之用者靈魂天有大靈魂質點萬物故萬物魂人能天其靈魂以用質點故魂而靈物能有其質點而待配于天待配于天之人故魂而弗靈天之大腦氣曰電人之大腦氣曰靈魂凡物罔弗具腦氣具肺吸空養氣而倒生者頑橫生者頑塊然弗知覺運者頑之頑故惟人天物天人天天何者格致家察天之萬物爲六十四元質配成元質者獨爲一質一

成不易無他質羼無他功用化其中四金類六十四不恆用恆用者十三而動植之四質何曰淡氣曰濕氣曰養氣曰炭氣物若骨若肉皆合此四質以生以長有間偶然耳夫動植物甚繁而僅四質配成不位卽易物若血之位置爲濕炭淡養肉之之位置爲濕養炭淡乳之位置爲養濕淡濕養炭木之位置爲淡養濕炭又有祇用養配成祇用二質者如水爲輕養配成此物猶二十六字母配合成言恆用者約萬餘言輾轉孳乳變化無窮其字母能自吾知其不能天予人以配之爲世大用

各報近事節要

以書證約 二月知新報

中俄密約之事。俄京官員有隱約不認其詞。與澳士大利人新著一書之要旨。大有相反。其書專論近日東方時事。極爲詳細其中有論中華鐵路之策。作者名士吉士。曾經有權勢之人。并俄國各會黨。助其在俄國探訪事務。而所論中俄之親情。謂當李傅相往俄之時。彼亦在俄國探悉彼中情形。其一爲兩國籌畫糧餉之事。但其條理未經定奪。料今年可以定奪矣。其事交中俄銀行之總理人屋坦士。其經理。此人乃俄皇極親信之友其一爲中俄鐵路之事。則曰北京將爲滿洲鐵路之首區。此鐵路東達滿洲之東。北逮辣地窩士鐸谷。與西伯利亞之鐵路接續至中俄交界之扼要通商口岸。又分路至砵砑打。及遼東之

地皆與西伯利亞之鐵路連由路之北開築其餘續漸告成以中國之大此路所經之處則爲甚少出蘭士卑歌路省及亞燒利縣亦藉此路相連於以開通滿洲之北方然欲成此事極費經營但觀其集股及講求保護鐵路之法大有成議中俄兩國公允合力籌欵以成其事凡俄之曾著力於此事者將爲辦理之職更派兵勇帶同家眷沿路保護以免華人之妒忌西人者侵犯焉

阻英助挨 二月知新報

英廷欲貸欵與挨及王以招募新兵教練法國不悅惟不能相阻今法請俄相助不許英廷爲此事云

土耳其情形 西三月東京日日報

歐洲列國逼土耳其改弊政而土國政府頑寘不動列國合議

未出一途聞歐洲六強國公使約禮拜二次或三次開會集議養以爲例所議極密秘雖書記不准預場中今驟有所聞云此乃使臣會議之要意蓋謂土皇若不從列國公使所呈更改之案而懈怠行事則各國宜別有處置之法也然各國利害互易故合約未能出一途即英法俄三國於罷斯福爾（黑海水經此入地中海君士旦丁郎在峽口西南蓋扼俄國黑海兵船入地中海之要口也）海峽要區亦各存意見矣

多創商局　二月知新報

俄廷將在歐洲各國京都并美國之各大埠創設商務局而滿洲高麗亦然

星會有期　二月知新報

英國天文生攷得木星將與土星於一千九百零一年十一月二十八日相會當代之人皆能見之又云此二星相距甚近所

隔不過二十六分其前後數日閒尚有三十二分之隔於日落後見之與太陽相距三十八度耳自千里遠鏡造成之後以一千六百八十三年木土二星相會為最近所距不過十一分過此須至二千零二十年始再見如是之近也

黔與新學　二月知新報 [illegible]

貴州督學嚴範蓀太史修留意時務提倡風氣聞已設官書局與都中官書局相應又創中西書院而太史自為山長與諸生相講習云

俄將吞噬亞洲　西三月英泰晤士報

俄既握歐洲霸權實為握亞洲權之先兆中國將來大局其為俄屬土必矣將來波斯皮路直斯坦印度亦必速為俄國所有也是蓋天意所屬付者矣

湘學報售例

一總售處在長沙北門外校經堂實學會晉書處學院街萃文堂刻刷局

一省城分售處一在太平街藝學堂官書處人村號內一在小吳門思賢書局

一常德分售處在下南門大河街萬福長甬號

一每月三冊每冊約三十餘葉一本用潔白官堆紙印訂務極工整每本取紙料裝訂費一百文不折不扣常年暫照皆無增減遠近一律不加分文

一省城附近經手售報人每本扣錢十文以酬代售之勞本省外府經手售報人每本扣錢十五文外省經手售報人請將於報費內提出二成爲付信力及派報等費惟各處分售類

銷至十本起照本扣算十本以內仍收錢一百文洋銀價照市

一經手售報本城內外按月清結遠處兩月清結到期不結惟經手人是問

一此報係學會捐貲創議不收捐助之費如有借端在外捐募及招集股分者勿爲所欺

一經手總售分售人如有錢債事故等情與本學會毫無干涉

一購報皆須現錢免致經手者賠累

一各處每期能銷若干本即請示知謹當如數寄呈或以後閱者增多及減少並望隨時見告以便量數續寄

一本報係手民精刻可隨時刷印後來購者如欲補購以前之報即祈函告以便補刷補寄